



6H4033 Ljusarmaturdesign 15,0 hp

Luminar Design

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

Fastställande

Kursplan för 6H4033 gäller från och med VT07

Betygsskala

5, 4, 3, U

Utbildningsnivå

Särskild behörighet

Eligibility/prerequisites: Apart from completion of upper secondary schooling, incl documented proficiency in English, you are required to have passed a B SC degree within the field of Architecture, Design, Ergonomics, Nursing/Health Care or equal competence through documented working experience. Grundläggande behörighet (avslutad gymnasieutbildning el motsv inkl svenska och engelska - läs mer på Behörighet) krävs samt kandidatexamen om 120p företrädesvis inom kunskapsområdena design, arkitektur, teknik, ergonomi och hälsa, eller motsvarande kompetens förvärvad genom verifierad yrkesverksamhet.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Course goals: The course will give deepend knowledge of methods how to construct och design lighting armature. For further information, please contact the teacher. Kursen ger fördjupad kunskap om metoder för konstruktion och formgivning av belysningsarmatur. Målet är att ge kunskap om såväl teknisk konstruktion för styrning av ljus som utformning av produkter. I kursen behandlas även tillverkningsprocesser, materialkännedom samt energi- och miljöaspekter. Angreppssättet är analytiskt och syftar till att ge verktygen för utveckling av ny belysningsarmatur som tillvaratar den nya teknikens möjligheter inom området.

Kursinnehåll

Course contents: For further information in English, please contact the teacher. For further information in English, please contact the teacher.

I kursen förmedlas kunskaper om:- Belysningsfunktion och perception - Ljusbehandling och reflektorkonstruktion- Produktutformning och design- Materialkunskap och tillverkningsprocesser- Energi- och miljöaspekter

Kursupplägg

Course disposition: The course is given in English, and is of full time studies. For further information in English, please contact the teacher.

- Kursen ges på heltid under dagtid
- Kursen är inte en distanskurs
- Kursen ges på engelska

Kursen omfattar två föreläsningss dagar per vecka, övrig tid disponeras för projektarbete. Teoretiska kunskaper förmedlas i föreläsningar och seminarier. Kunskaperna tillämpas och utvecklas i projektarbeten. Studiebesök görs för att spegla praktiska villkor för processen.

Kurslitteratur

Course literature: At the enrollment. Meddelas vid kursstart

Examination

- PRO1 - Projekt, 9,0 hp, betygsskala: 5, 4, 3, G, D, U
- RED1 - Inlämningsuppgifter, 6,0 hp, betygsskala: 5, 4, 3, G, D, U

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

Course examinations, comments: For further information in English, please contact the teacher. Godkänt projektarbete, 6poäng, betygsskala 3,4,5, samt godkänd kursredovisning i arbetsbok, 4p, betygsskala 3,4,5.

Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.